



| | | | | |
|---|---|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 3 |
| 1154040 | LABORATORIO DE ESTUDIO DEL METODO DEL TRABAJO | | TIPO | OPT. |
| H.TEOR. 0.0 | SERIACION | | | |
| H.PRAC. 3.0 | C1154038 | | | |

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar metodología de análisis de método del trabajo en casos prácticos.
- Proponer mejoras al diseño del método de trabajo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción al laboratorio (reglamento y políticas del laboratorio).
2. Condiciones de Higiene y Seguridad en el trabajo.
3. Concepto del método y su mejora.
4. Diagrama de operaciones y análisis del método.
5. Diagrama de flujo de operaciones.
6. Diagrama de recorrido.
7. Diagrama bimanual y micromovimientos.
8. Diagrama hombre-máquina.
9. Análisis Antropométrico.
10. Caso práctico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Elaboración de prácticas de métodos del trabajo.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los



| | | |
|---|---|------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA | | 2/ 2 |
| CLAVE 1154040 | LABORATORIO DE ESTUDIO DEL METODO DEL TRABAJO | |

objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones por medio de reporte de prácticas (50%).
Trabajo en el laboratorio (20%).

Evaluación de Recuperación:

Presentación de un trabajo de integración (30%).
No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Oficina Internacional del Trabajo, "Introducción al estudio del trabajo", Ginebra, Suiza, 2008.
2. Maynard. "Manual del Ingeniero Industrial", Mc Graw Hill, 4a ed., México, 1996.
3. Meyers F., "Estudios de tiempos y movimiento, para la manufactura ágil", Pearson Educación 2da ed., México, 2000.
4. Niebel, B. "Ingeniería industrial: métodos, tiempos y movimientos", Alfa Omega, México, 1992.
5. Garcia R., "Estudio del trabajo; Ingeniería de Métodos", Mc Graw Hill, México, 1991.
6. Janania A., "Manual de tiempos y movimientos, Ingeniería de métodos", LIMUSA, México, 2008.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESIÓN NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]